



Sensores de posição

Duas vezes melhor: sensores indutivos com valor analógico e IO-Link



Sensores indutivos



Detecção precoce de mudanças mecânicas através da medição de distância altamente precisa

Medição de distância e ponto de comutação com apenas um dispositivo

- **Uso flexível graças às curvas de saída ajustáveis**
- **Transmissão de valores de medição sem perdas via IO-Link**
- **Mais funcionalidades e compatibilidade total com os dispositivos convencionais**



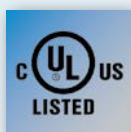
IO-Link



TEACH-IN



IP 67
IP 68
IP 69 K



UL
LISTED



4...20 mA



0...10 V

Preparado para o retroajuste de instalações

Os novos sensores analógicos indutivos são totalmente compatíveis para a operação em instalações existentes. Além disso, várias funções e informações estão disponíveis através do IO-Link.








Maior precisão de medição com IO-Link

Por um lado, perdas de conversão ou interferências eletromagnéticas são evitadas graças à comunicação digital. Por outro lado, o alcance de detecção do sensor pode ser livremente escalonado via IO-Link, permitindo assim também ajustar a curva de aproximação. Desta forma, a resolução pode ser maximizada diretamente quando as menores mudanças de distância, tais como as causadas no início do processo de desgastes, devem ser detectadas rapidamente. Se forem conectados ao ERP, os dados digitais podem ser usados para implementar uma manutenção automatizada de acordo com a necessidade.

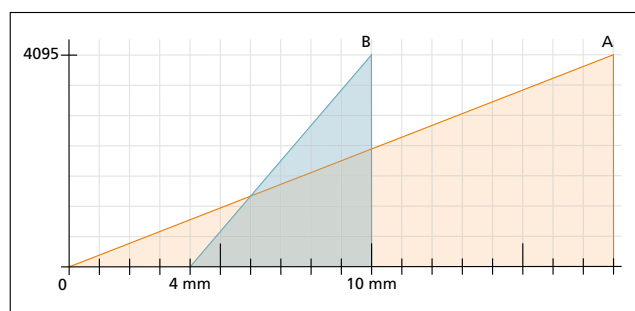


Modelo	Comprimento [mm]	Faixa de medição [mm]	Tipo de montagem	Sinal de saída	Grau de proteção	Nº do pedido
Conector M12 · saída analógica programável / IO-Link						
M12	70	0,2...2	faceado	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IF6028
M12	70	0,2...2	faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	IF6029
M12	70	0,4...4	não faceado	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IF6030
M12	70	0,4...4	não faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	IF6031
M18	60	0,8...8	não faceado	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IG6083
M18	60	0,8...8	não faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	IG6084
M18	60	0,5...5	faceado	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IG6086
M18	60	0,5...5	faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	IG6087
M30	65	1...15	não faceado	4...20 mA	IP 65...IP 69K	II6913
M30	65	1...15	não faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	II5914
M30	65	1...10	faceado	0...10 V	IP 65...IP 69K	II5917
Retangular	40 x 40 x 54	1...15	faceado	4...20 mA	IP 67	IM5139
Retangular	40 x 40 x 54	1...15	faceado	0...10 V	IP 67	IM5140
Retangular	40 x 40 x 54	1...26	não faceado	4...20 mA	IP 67	IM5141
Retangular	40 x 40 x 54	1...26	não faceado	0...10 V	IP 67	IM5142
Retangular	40 x 40 x 54	3...35	não faceado	0...10 V	IP 67	IM5143
Retangular	40 x 40 x 54	3...35	não faceado	0...10 V	IP 67	IM5175

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
Montagem		
	Flange angular de montagem para modelo M12, aço inoxidável	E10735
	Flange angular de montagem para modelo M18, aço inoxidável	E10736
	Flange angular de montagem para modelo M30, aço inoxidável	E10737
IO-Link		
	Mestre IO-Link de 1 porta (conecta os sensores IO-Link ao computador via USB)	AL1060
	Memory Plug, memória de parâmetros para sensores IO-Link	E30398
	Metre IO-Link EtherNet/IP, 4 portas	AL1320
	moneo configure SA moneo configure SA (autônomo) License, software para parametrização online e offline de dispositivos IO-Link, incluindo manutenção e suporte até o final do ano subsequente	QMP010

Área de foco com maior resolução



A = faixa de detecção, B = área de foco

No caso dos sensores de medição, os 4096 pontos de medição (ou seja, a resolução) estendem-se por toda a faixa de detecção (A).

Entretanto, com os novos sensores analógicos, esta resolução pode ser maximizada especificamente em qualquer área de foco (por exemplo) onde mudanças mínimas de distância devem ser detectadas rapidamente. Todos os 4096 pontos de medição disponíveis são "colocados" nesta área específica para serem considerados.

Neste exemplo, isto resulta na mais alta resolução possível de 628 pontos de medição por mm. Esta precisão de medição não só aumenta a confiabilidade do processo, mas também pode evitar rejeitos. E isso permite economizar dinheiro.